

WPI / Thomson

AN - 1980-89482C [50]
AP - SU19782609602 19780427
CPY - AMSU-R
DC - D13
DW - 198050
IN - KOROBKINA G S; LEVACHEV M M; NESTERIN M F
MC - D03-B04 D03-F06 D03-H01T
PA - (AMSU-R) A MED NUTRITION
PN - SU730337 A 19800502 DW198050
PR - SU19782609602 19780427
XIC - A23C-011/00; A23J-001/00; A23J-001/20
AB - Protein-rich milk based nutrient product, esp. for persons suffering from pancreatic disorders contains (in wt.%) casein 12.7-15.5 plain cow milk 20.5-25.1, cream (40% fat) 5.0-5.6, maize oil 2.9-3.5, saccharose 3.6-4.4 trisodium citrate 0.91-1.11, tripotassium citrate 0.81-0.99, trimagnesium citrate 0.26-0.32, NaHCO3 1.44-1.76 iron glycerophosphate 0.36-0.44, whey proteins 12.7-15.5, lecithin 0.6-0.8; the balance is skimmed milk. The compsn contains also (in mg %) water-soluble vitamins, in particular folic acid 0.27-0.33, thiamins 1.26-1.54 riboflavin 1.08-1.32, pyridoxin 1.62-1.98, niacin 1.25-13.75, ascorbic acid 63.0-77.0 and oil-soluble vitamins (in mg %) phylloquinone 1.50-1.84, retinal 1.53-1.87, ergo-caldipherol 0.027-0.033, tocopherol 2.7-2.3.
ICAI- A23C11/00; A23J1/20
ICCI- A23C11/00; A23J1/00
INW - KOROBKINA G S; LEVACHEV M M; NESTERIN M F
IW - PROTEIN RICH MILK PRODUCT PERSON SUFFER PANCREAS
IWW - PROTEIN RICH MILK PRODUCT PERSON SUFFER PANCREAS
NC - 1
NPN - 1
OPD - 1978-04-27
PAW - (AMSU-R) A MED NUTRITION
PD - 1980-05-02
TI - Protein-rich milk product - esp. for persons suffering from pancreatitis



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 27.04.78 (21) 2609602/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.04.80. Бюллетень № 16

Дата опубликования описания 02.05.80

(11) 730337

(51) М. Кл.²

A 23 J 1/20
A 23 C 11/00

(53) УДК 637.147.
.2 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

М. Ф. Нестерин, Г. С. Коробкина, М. М. Левачев, Е. Н. Данилова,
Ю. К. Сызранцев, В. А. Пенин, Э. В. Леонтьева и И. С. Пенушкина

(71) Заявитель

Институт питания АМН СССР

(54) БЕЛКОВЫЙ МОЛОЧНЫЙ ПРЕПАРАТ

1

Изобретение относится к молочной промышленности и касается получения белкового молочного продукта, предназначенного для питания больных.

Больные острым и хроническим панкреатитом плохо переносят жиры. Однако исключение жиров на длительный срок из рациона этих больных является нежелательным, так как в процессах жизнедеятельности организма человека большую роль играют такие основные компоненты как эссенциальные жирные кислоты, жирорастворимые витамины и липотропные вещества, в частности лецитин.

Известен белковый молочный препарат, который содержит казеин, цельное коровье молоко, обезжиренное молоко и сливки 40% жирности, масло кукурузное, сахарозу, трехзамещенный лимоннокислый натрий, трехзамещенный лимоннокислый калий, трехзамещенный лимоннокислый магний, двууглекислый натрий, глицерофосфат железа, водорастворимые витамины: тиамин,

2

рибофлавин, пиридоксин, ниацин, аскорбиновая кислота и жирорастворимые витамины: ретинол, эргокальциферол, токоферол [1].

Недостаток препарата состоит в том, что в нем недостает серосодержащих аминокислот, лецитина, фолиевой кислоты, филлохинона, избыточного количества натрия, а соотношения витаминов и некоторых минеральных веществ не являются оптимальными для больных острым и хроническим панкреатитом.

Цель изобретения — повышение физиологической ценности готового продукта, а также соответствие его потребностям больного организма в необходимых пищевых веществах, учитывая особенности протекающих в нем обменных процессов.

Поставленная цель достигается тем, что белковый препарат дополнительно содержит сывороточные молочные белки, лецитин, фолиевую кислоту, филлохинон, при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Казеин	12,7-15,5	
Сывороточные молочные белки	12,7-15,5	
Цельное коровье молоко	20,5-25,1	5
Сливки 40% жирности	5,0-5,6	
Масло кукурузное	2,9-3,5	
Лецитин	0,6-0,8	
Сахароза	3,6-4,4	10
Трехзамещенный лимоннокислый натрий	0,91-1,11	
Трехзамещенный лимоннокислый калий	0,81-0,99	
Трехзамещенный лимоннокислый магний	0,26-0,32	15
Двууглекислый натрий	1,44-1,76	
Глицерофосфат железа	0,36-0,44	
Обезжиренное молоко	Остальное.	
Водорастворимые витамины, мг%:		20
Фолиевая кислота	0,27-0,33	
Тиамин	1,26-1,54	
Рибофлавин	1,08-1,32	
Пиридоксин	1,62-1,98	
Ниацин	11,25-13,75	25
Аскорбиновая кислота	63,0-77,0	
Жирорастворимые витамины, мг%:		
Филлохинон	1,50-1,84	
Ретинол	1,53-1,87	
Эргокальциферол	0,027-0,033	30
Токоферол	2,7-3,3	
Примечание. Для получения 100 г сухого препарата берут, вес. %:		
Казеин	14,1	
Сывороточные белки	14,1	
Обезжиренное молоко	32,00	
Цельное коровье молоко	22,80	
Сливки 40% жирности	5,3	
Масло кукурузное	3,2	
Лецитин	0,7	
Сахароза	4,0	
Трехзамещенный лимоннокислый натрий	1,01	
Трехзамещенный лимоннокислый калий	0,90	
Трехзамещенный лимоннокислый магний	0,29	
Двууглекислый натрий	1,60	
Глицерофосфат железа	0,4	
Водорастворимые витамины, мг%:		
Фолиевая кислота	0,3	
Тиамин	1,4	
Рибофлавин	1,2	
Пиридоксин	1,8	
Ниацин	12,5	
Аскорбиновая кислота	70,0	
Жирорастворимые витамины, мг%:		
Филлохинон	1,67	

Ретинол	1,4
Эргокальциферол	0,028
Токоферол	3,0
Препарат содержит, %:	
Белки	45,2
В том числе сывороточные	11,3
Углеводы	30,7
Жиры	14,0
В том числе растительные	3,5
Лецитин	0,70
Количество эссенциальных жирных кислот, % к жиру 22,0	
Водорастворимые витамины, мг %:	
Фолиевая кислота	0,3
Тиамин	1,5
Рибофлавин	2,2
Пиридоксин	2,0
Ниацин	13,0
Аскорбиновая кислота	73,0
Жирорастворимые витамины, мг %:	
Филлохинон	1,67
Ретинол	1,7
Эргокальциферол	0,03
Токоферол	3,3
Минеральные вещества, мг %:	
Натрий	700,0
Калий	1083,0
Кальций	700,0
Фосфор	710,0
Магний	147,0
Железо	15,0
Калорийность, ккал	417,1

Белковый молочный препарат для лечебного питания больных острым и хроническим панкреатитом, рекомендуемый с 5-7 дня заболевания, содержит повышенные количества легкоусвояемых полноценных молочных белков, ограниченные количества сбалансированных жиров, быстровсасываемых углеводов при оптимальном соотношении белки: жиры: углеводы - 3:1:3.

Формула изобретения

Белковый молочный препарат, включающий казеин, цельное коровье молоко, обезжиренное молоко и сливки 40% жирности, масло кукурузное, сахарозу, трехзамещенный лимоннокислый натрий, трехзамещенный лимоннокислый калий, трехзамещенный лимоннокислый магний, двууглекислый натрий, глицерофосфат железа, водорастворимые витамины: тиамин, рибофлавин, пиридоксин, ниацин, аскорбиновая кислота и жирорастворимые витамины: ретинол,

эргокальциферол, токоферол, от ли-
ча ю щ и й с я тем, что, с целью повы-
шения физиологической ценности готового
продукта, он дополнительно содержит
сывороточные молочные белки, лецитин,
фолиевую кислоту, филлохинон при сле-
дующем соотношении компонентов, вес. %:

Казеин 12,7-15,5

Сывороточные белки 12,7-15,5

Цельное коровье мо-
локо 20,5-25,1

Сливки 40% жирности 5,0-5,6

Масло кукурузное 2,9-3,5

Лецитин 0,6-0,8

Сахароза 3,8-4,4

Трехзамещенный ли-
моннокислый натрий 0,91-1,11

Трехзамещенный ли-
моннокислый калий 0,81-0,99

Трехзамещенный ли-
моннокислый магний 0,26-0,32

Двууглекислый натрий 1,44-1,76

Глиперофосфат железа 0,36-0,44

Обезжиренное молоко Остальное.

Водорастворимые витамины, мг %:

Фолиевая кислота 0,27-0,33

Тиамин 1,26-1,54

Рибофлавин 1,08-1,32

Пиридоксин 1,62-1,98

Ниацин 1,25-13,75

Аскорбиновая кислота 63,0-77,0

Жирорастворимые витамины, мг %:

Филлохинон 1,50-1,84

Ретинол 1,53-1,87

Эргокальциферол 0,027-0,033

Токоферол 2,7-3,3

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР
№ 420295, кл. А 23 J 1/20, 1974
(прототип).

Составитель Н. Абрамова

Редактор С. Тараненко Техред С. Мишай Корректор Ю. Макаренко

Заказ 1404/1

Тираж 569

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4